

Dados:

VE						CA					
1	2	3	4	5	6	SEG	TER	QUA	SEX	SAB	
1	2	3	4	5	6						

QUANTO			SERÁ IMPRESSO:		
CA [VE [1]]	=	CA [15]	=	SEG	
CA [VE [2]]	=	CA [7]	=	TER	
CA [VE [5]]	=	CA [5]	=	SEX	

CA [VE [2]] - CA [VE [2]] - CA [1]

O botão será impresso: SEG

Exemplo 2

Qual será o valor de  $x$  impresso pelo algoritmo abaixo?

```

início
  real: x
  tipo: vetor [1..5] real
  x ← 0
  inteiro: i
  V [1] ← 2
  V [2] ← 4
  V [3] ← 1
  V [4] ← 3
  V [5] ← 5
  x ← 0 [1] + V [5]
  enquanto (x)
    x ← V [2] + V [5]
  fim enquanto
  x ← 4 * V [2] + x
  i ← 3
  x ← V [i]
  enquanto (x)
    x ← V [i] * V [1]
  fim enquanto
  imprime (x)
fim

```

Resposta:

1	2	3	4	5
2	4	1	3	5

 $x \leftarrow V [1] + V [5] \quad x \leftarrow 2 + 5$ 

será impresso: 7

 $x \leftarrow V [2] + V [5] \quad x \leftarrow 4 + 5$ 

será impresso: 1

 $x \leftarrow V [4] * V [1] - x \quad x \leftarrow 3 * 2 - 1$ 

será impresso: 7

 $i \leftarrow 3 \quad x \leftarrow V [i] \quad x \leftarrow V [3]$ 

será impresso: 1

 $x \leftarrow V [i] / V [1] \quad x \leftarrow V [3] / V [1]$  $x \leftarrow 1/4$ 

será impresso: 0,25

Exemplo 3

Um professor tem uma turma de 80 alunos e deseja calcular e imprimir a nota de cada aluno seguida da média da turma.

Para isto, as notas são fornecidas em cartões, um por nota.

Solução

início: 'fornece a nota e a média por alunos'

```

real: MÉDIA, SOMA
tipo: vetor [1..80] real
x: NOTA
inteiro: i
SOMA ← 0
i ← 1
enquanto i < 80 faça
  leia (NOTA [i])
  SOMA ← SOMA + NOTA [i]
  i ← i + 1
fim enquanto
MÉDIA ← SOMA / 80
i ← 1
enquanto i < 80 faça
  imprime (NOTA [i], MÉDIA)
  i ← i + 1
fim enquanto
fim

```